Caractéristique technique

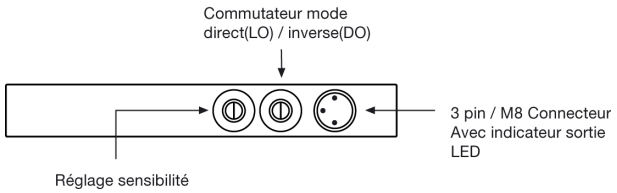
Caractéristique électrique		OFS 002 / 005 / 010	OFS 020 / 030 / 050 / 080	OFS 120 / 220
Alimentation		10-35 V dc		
Protection contre les inversions de polarités		Oui		
Protection contre les courts-circuits		Oui		
Consommations		Max. 35 mA		
Sortie : Charge maximale		200 mA		
Chut de tension		Max. 2,5 V		
Fréquence de commutation		2,5 kHz	5 kHz	2,5 kHz
Temps de réponse t_{on}/t_{off}		0,2 ms / 0,2 ms	0,1 ms / 0,1 ms	0,2 ms / 0,2 ms
Temps de mis en service		6 ms		
Source lumineuse	OFS	Infrarouge (880 nm)		
	OFSR	-	Rouge visible (660 nm)	
	OFSH	-	Haute puissance infrarouge (880 nm)	
Indicateur de sortie		LED jaune		
Résolution	OFS	0,4 mm		
	OFSR	-	0,4 mm	
	OFSH	-	1,5 mm	-
Hystérésis		< 0,2 mm		

Caractéristique d'environnement	
Immunité contre la lumière	> 50.000 lux
Température de fonctionnement	-10 to +60 ºC
Etanchéité	IP 67
Approbation	CE

Types

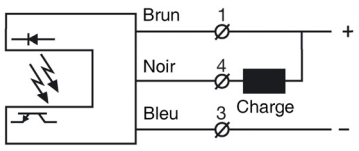
	Type	Sortie
OFS xxx OFSR xxx OFSH xxx	(N1S)	NPN, NC
	(N2S)	NPN, NO
	(N3S)	NPN, NC/NO
	(P1S)	PNP, NC
	(P2S)	PNP, NO
	(P3S)	PNP, NC/NO

Illustration



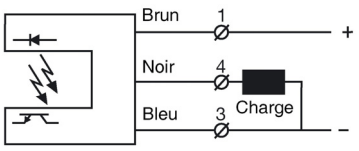
Connections

Schéma's de raccordements



NxS

	OFS xxx OFSR xxx OFSH xxx	Sortie transistor NPN



PxS

	OFS xxx OFSR xxx OFSH xxx	Sortie transistor PNP

Câblage au câble/connecteur

	3 pin, M8 connecteur / Câble
Alimentation +	Pin 1 / Brun
Alimentation -	Pin 3 / Bleu
Sortie	Pin 4 / Noir

Connecteur fourche

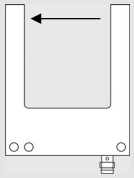
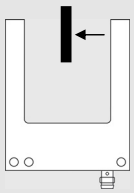
Réglages

Sélection du mode de sortie Uniquement (N3S) / (P3S) modèle

Le mode de sortie peut être sélectionné grâce au commutateur de fonction directe (LO) ou inverse (DO) sur le récepteur. Référez-vous au tableau de logique de sortie.

Fonctionnement direct (LO)	Permet à la sortie d'être activée en présence d'objet.	Tournez au maximum le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
Fonctionnement inverse (DO)	Permet à la sortie d'être désactivée en présence d'objet.	Tournez au maximum le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Logique de sortie

Détection	Mode de sortie	Etat de sortie	LED jaune allumé
Objet absent 	Inverse (N.O.)	Ouvert	Non
	Direct (N.C.)	Fermé	Oui
Objet présent 	Direct (N.C.)	Ouvert	Non
	Inverse (N.O.)	Fermé	Oui

Réglage sensibilité

La sensibilité maximale peut être employée pour la plupart des applications et est conseillée pour les applications dans les environnement difficiles par ex. saleté, eau et poussière. Augmentez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

L'ajustement de sensibilité peut être nécessaire dans les applications où l'objet à détecter est très réflective, sombre ou texturé. Procédez comme suite :

1	Augmentez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
2	Contrôlez si il n'y a aucun objet présent interrompant le faisceau.
3	Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus translucide.
4	Placez l'objet à détecter devant le détecteur. Si l'état de la sortie change, aucun réglage est nécessaire. Si l'état de la sortie ne change pas, passez à l'étapes 5
5	Diminuez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état.
6	Enlevez l'objet à détecter. Observez si l'état de la sortie change ;

Website: www.telcosensors.com
E-mail: info@telcosensors.com
Fabriqué au Denmark

ATTENTION
Ce produit n'est pas un système de sécurité et ne doit pas être employé en tant que tels.
Il n'est pas conçu pour des applications de sécurité de personnel, et ne doit pas être employé comme seul système de sécurité.

V1.2 Part Number: 0666220672
Edition Juin 2012

Telco A/S se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis